

## ОТЗЫВ РЕЦЕНЗЕНТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Тема выпускной квалификационной работы: Анализ практики применения методов оценки жизненного цикла по критериям экологической безопасности в строительном секторе

Автор (ФИО) Шанин Сергей Игоревич

Институт Наук о Земле (Санкт-Петербургский государственный университет)

Кафедра экологической безопасности и устойчивого развития регионов

Основная образовательная программа Экология и природопользование

уровень Магистратура

Руководитель Смирнова Марина Валерьевна, старший преподаватель

(Ф.И.О., место работы, должность, ученое звание, ученая степень)

Рецензент Бродач Марианна Михайловна, МАРХИ, профессор, кандидат техн. наук

(Ф.И.О., место работы, должность, ученое звание, ученая степень)

### ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ ТРЕБОВАНИЯМ ГОС ПОДГОТОВЛЕННОСТИ АВТОРА ВЫПУСКНОЙ РАБОТЫ


Требования к профессиональной подготовке	5	4	3	2	*
• Актуальность темы работы	+				
• Степень полноты обзора состояния вопроса и корректность постановки задачи	+				
• Уровень и корректность использования в работе методов исследования, математического моделирования, расчетов и т.п.;					+
• Степень комплексности работы, применение в ней знаний общепрофессиональных и специальных дисциплин;	+				
• Ясность, четкость, логичность исследования, последовательность и обоснованность изложения;	+				
• Применение современного программного обеспечения, картографического с использованием ГИС, компьютерных и других технологий;					+
• Качество оформления (общий уровень грамотности, стиль изложения, качество иллюстраций, соответствие требованиям стандарта);		+			
• Объем и качество выполнения графического материала, его соответствие тексту;					+
• Оригинальность и новизна полученных результатов, научно-исследовательских или прикладных решений	+				
• Степень самостоятельности выполненной работы;	+				

Отмеченные достоинства работы: содержание работы полностью соответствует теме, отличается актуальностью и новизной. Исследуемая проблема проанализирована достаточно полно и многосторонне с использованием общенаучных и специальных методик.

Отмеченные недостатки работы: не приведены примеры зданий и сооружений, оцененных по критериям экологической безопасности. В работе не представлены графические материалы по рассматриваемой теме.

Заключение рецензента: работа выполнена на профессиональном уровне, отвечает предъявленным требованиям. Рекомендации, в представленной работе, могут быть полезны для применения на практике для внедрения в отечественные системы зелёного строительства. Автор работы, Шанин Сергей Игоревич, заслуживает положительной оценки и ему может быть присвоена степень магистра по направлению Экология и природопользования.

**Рецензент: профессор, кандидат тех. наук**



**Бродач М. М.**

«27» апреля 2016 г.